

يعقوب حسين نشوان (1993) : الخيال العلمى لدى أطفال دول الخليج العربية (دراسة ميدانية) ، الرياض ، مكتب التربية العربى لدول الخليج .

اختبار لقياس الخيال العلمى لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية




يعقوب حسين نشوان



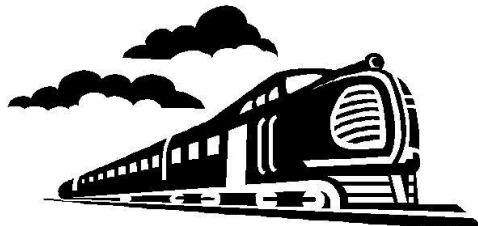
تعليمات :

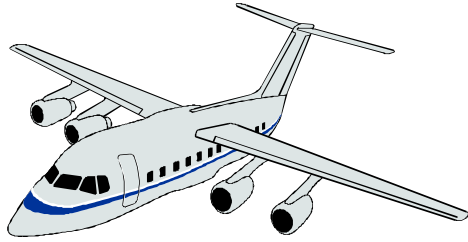
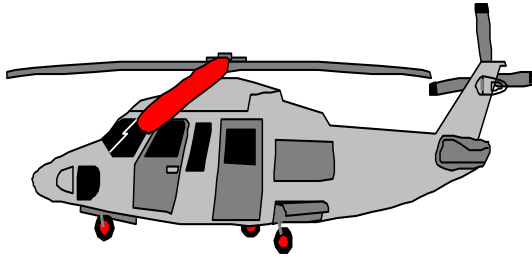
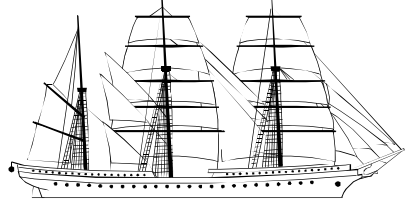
عزيزى الطالب : يهدف هذا الاختبار إلى تحديد قدرتك على الخيال العلمى وذلك من خلال تخيلك لما ستكون عليه الوسائل المستخدمة فى حياتنا مستقبلا .
ويوجد بين يديك (30) وسيلة كما هى عليه فى وقتنا الحاضر . والمطلوب منك أن تتخيل ما سيطرأ عليها من تغيرات فى الشكل و التركيب والوظيفة فى المستقبل مستعينا بالكتابة والرسم ، علما بأن ما تتخيله يعتبر مقبولا ، وإذا كان لديك أفكارا أخرى فاذكرها .

مثال :



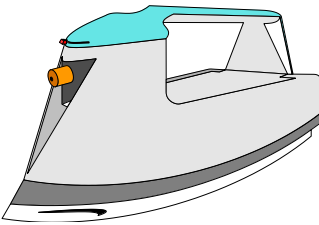
الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة فى المستقبل
 <u>السيارة</u> 1 - تصنع السيارة من الحديد ومواد أخرى. 2 - للسيارة أربع عجلات . 3 - تسير السيارة بوقود البنزين . 4 - تسير السيارة على الطرق المعبدة . 5 - لا تسير السيارة بدون سائق .	<u>تسير السيارة بالطاقة الشمسية</u> <u>تسير السيارة بدون سائق</u>

م	الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة في المستقبل
1	 <p><u>السيارة</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع السيارة من الحديد ومواد أخرى. 2 - للسيارة أربع عجلات . 3 - تسير السيارة بوقود البنزين أو الديزل. 4 - تسير السيارة على الطرق المعبدة . 5 - لا تسير السيارة بدون سائق . 	
2	 <p><u>الباخرة</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع الباخرة من الحديد ومواد أخرى 2 - تسير الباخرة في البحار والمحيطات . 3 - يقود الباخرة القبطان .. 4 - تنقل الباخرة المسافرين والبضائع . 	
3	 <p><u>الدراجة النارية</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع من الحديد ومواد أخرى . 2 - لها عجلتان من المطاط . 3 - يحركها محرك يعمل بالبنزين . 4 - من وسائل النقل الفردية . 	

م	الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة في المستقبل
4	 <p><u>الحافلة</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع من الحديد ومواد أخرى . 2 - للحافلات عدة عجلات . 3 - تسير الحافلة بوقود الديزل . 4 - لا تسير الحافلة بدون سائق . 5 - الحافلة من وسائل النقل الجماعي . 	
5	 <p><u>الشاحنة</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع الشاحنة من الحديد ومواد أخرى 2 - الشاحنات مختلفة الأحجام ؟ 3 - تستخدم الشاحنة في نقل البضائع . 4 - تستخدم الشاحنة وقود الديزل . 5 - لا تسير الشاحنة بدون سائق . 	
6	 <p><u>القطار</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - يصنع من الحديد . 2 - بعض اقطارات تسير بالبخار والبعض الآخر يسير بالديزل ، والقطارات الحديثة تسير بالكهرباء 3 - تسير القطارات على قضبان حديدية . 4 - لا يسير القطار بدون سائق . 5 - تنقل القطارات الركاب والبضائع . 	

م	الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة في المستقبل
7	 <p><u>الطائرة</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع الطائرة من معدن خفيف الوزن. 2 - تطير الطائرة في الجو . 3 - للطائرة جناحان وذيل . 4 - تقلع الطائرة وتهبط في المطارات . 5 - تستخدم الطائرة وقود الطائرات . 6 - تستخدم الطائرات في نقل الركاب والبضائع ، وفي الحروب والزراعة . 	
8	 <p><u>الطائرة العمودية (الهليكوبتر)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع الطائرة العمودية من معدن خفيف . 2 - ترتفع الطائرة العمودية وتهبط عموديا . 3 - لا تطير الطائرة العمودية بدون طيار . 4 - تستخدم الطائرة العمودية وقود الطائرات . 5 - تستخدم الطائرة العمودية في نقل المرضى والبضائع والأعمال العسكرية . 	
9	 <p><u>السفينة الشراعية</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع السفينة الشراعية في الغالب من الخشب . 2 - تسير السفن الشراعية بدفع الهواء . 3 - تستخدم السفن الشراعية في الصيد ونقل البضائع والركاب في بعض الأحيان . 	

م	الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة في المستقبل
10	 <p><u>الدراجة الهوائية</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تصنع الدراجة الهوائية من الحديد أو معادن أخرى. 2 - للدراجة عجلتان من المطاط . 3 - تتحرك الدراجة بالبدال الذى يحركه السائق برجليه. 4 - تستخدم فى التنقل الفردى . 	
11	<p><u>الراديو وجهاز التسجيل</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - يستقبل الراديو الصوت بواسطة الموجات اللاسلكية من الإذاعة . 2 - يعمل الراديو بالكهرباء . 3 - يستخدم جهاز التسجيل فى تسجيل الصوت على أشرطة . 4 - يمكن استرجاع الصوت المسجل كما نريد . 	
12	 <p><u>التلفزيون</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - يستقبل التلفزيون الصوت والصور التى تبث من الإرسال التلفزيونى . 2 - يتم نقل الصور والصوت عبر الموجات التلفزيونية 3 - يعمل التلفزيون بالطاقة الكهربائية . 	

م	الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة في المستقبل
13	<p>الأقمار الصناعية</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تدور الأقمار الصناعية حول الأرض . 2 - تسير الأقمار الصناعية بالطاقة الشمسية . 2 - تستخدم الأقمار الصناعية فى نقل الصور التليفزيونية بين البلاد المختلفة . 4 - تتم الاتصالات الهاتفية بين الدول عبر الأقمار الصناعية . 	
14	 <p>الهاتف</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - يستخدم الهاتف فى الاتصالات بين الأفراد . 2 - يعمل الهاتف بالطاقة الكهربائية . 3 - يرتبط المرسل والمستقبل بأسلاك وبدون أسلاك . 4 - ينقل الهاتف الصوت فقط . 	
15	 <p>المنزل</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - يبنى الإنسان منزله من الحديد والأسمنت والطوب 2 - بعض البيوت تصنع من الأخشاب . 3 - يتكون المنزل من غرف النوم وغرف الجلوس والطعام والمطبخ والحمامات . 	
16	 <p>المكواة</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - تستخدم المكواة فى كى الملابس . 2 - تعمل المكواة بالتيار الكهربائى . 3 - بعض المكواوى تعمل على البخار . 	

م	الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة في المستقبل
17	<p><u>الثلاجة</u></p> <p>1 - تصنع الثلاجة من المعدن ومواد أخرى . 2 - تستخدم الثلاجة فى التبريد لحفظ الأطعمة . 3 - تعمل الثلاجة بالتيار الكهربائى .</p>	
18	 <p><u>الغسالة</u></p> <p>1 - تصنع الغسالة من الحديد ومواد أخرى وفى بعض الأحيان من البلاستيك . 2 - تستخدم الغسالة فى تنظيف الملابس . 3 - تعمل الغسالة بالتيار الكهربائى .</p>	
19	<p><u>مكيف الهواء</u></p> <p>1 - يستخدم مكيف الهواء فى تبريد الهواء وتدفئته . 2 - يعمل المكيف بالتيار الكهربائى .</p>	
20	<p><u>المكنسة الكهربائية</u></p> <p>1 - تستخدم المكنسة فى تنظيف البيوت . 2 - تعمل المكنسة بالتيار الكهربائى .</p>	
21		

م	الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة في المستقبل
	<p><u>الحاسب الآلى (الكمبيوتر)</u></p> <p>1 - يستخدم الكمبيوتر فى الحساب وحفظ المعلومات . 2 - يستخدم الكمبيوتر فى التعليم .</p>	
22	 <p><u>المسجل المرئى (الفديو)</u></p> <p>1 - يستخدم الفيديو فى تسجيل الصوت والصورة . 2 - يعمل الفيديو بالتيار الكهربائى .</p>	
23	<p><u>المروحة</u></p> <p>1 - تستخدم المروحة فى تحريك الهواء للتبريد . 2 - تعمل المروحة الكهربائية بالكهرباء .</p>	
24	<p><u>الأدوات الكهربائية المنزلية</u></p> <p>1 - تستخدم الخلاطات والعصارات فى تحضير طعام الإنسان . 2 - تعمل هذه الأدوات بالكهرباء .</p>	
25	<p><u>موقد الغاز</u></p> <p>1 - يستخدم الموقد فى طهى الطعام . 2 - تصدر الحرارة من احتراق الغاز .</p>	
26	<p><u>المدفأة</u></p> <p>1 - تستخدم المدافىء لإعطاء الحرارة والدفء فى المنازل . 2 - بعض المدافىء تعمل على الكيروسين (الكاز) والبعض يعمل بالكهرباء .</p>	
27	 <p><u>غسالة الصحون (جلاية)</u></p> <p>1 - تستخدم الجلاية فى تنظيف الأواني المنزلية .</p>	

م	الصفات الحالية للوسيلة	ما يمكن أن تكون عليه الوسيلة في المستقبل
	2 - تعمل الجلاية بالكهرباء .	
28	<p><u>الفرن الكهربائي</u></p> <p>1 - يستخدم الفرن الكهربائي في طهي الطعام .</p> <p>2 - يعمل الفرن بالكهرباء .</p>	
29	 <p><u>الساعة</u></p> <p>1 - تستخدم الساعات في معرفة الوقت .</p> <p>2 - هناك ساعات الحائط وساعات اليد .</p> <p>3 - بعض الساعات تعمل بالبطاريات الكهربائية .</p>	
30	 <p><u>الكاميرا</u></p> <p>1- تستخدم الكاميرا في التصوير .</p> <p>2 - يتم التصوير في ضوء الشمس أو باستخدام الضوء (الفلش) الذي يعمل بالبطارية .</p>	